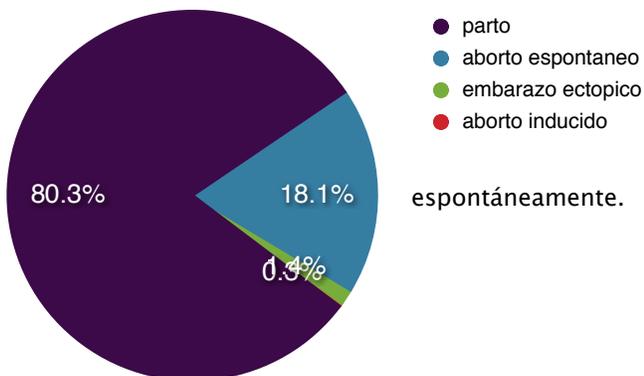


# Capítulo 5 : Embarazos, Partos y Recién Nacidos



## Embarazos

### Pérdida reproductiva precoz



La figura muestra el resultado de 10,168 embarazos producto de técnicas de reproducción asistida realizados en el 2007. De estos embarazos, el 80.3% (n=8,160) terminó en un parto, mientras que el 18.1% fue abortado

espontáneamente.

La tabla que sigue muestra los resultados de acuerdo a la técnica<sup>15</sup> que originó el embarazo. La frecuencia de embarazo ectópico y de aborto inducido no varió mayormente según técnica. Sin embargo, la frecuencia de aborto espontáneo aumentó en los casos de transferencia de embriones criopreservados, ya sea propios o producto de ovodonación.

Técnica	Embarazos clínicos	Aborto espontáneo	Embarazo ectópico	Aborto inducido
FIV/ICSI/GIFT/TOMI	7,342	1,298 (17.7%)	110 (1.5%)	22 (0.3%)
OD	1,791	318 (17.8%)	21 (1.2%)	5 (0.3%)
TEC	830	178 (21.4%)	11 (1.3%)	1 (0.1%)
TEC(OD)	205	43 (21.0%)	1 (0.5%)	0
<b>Total</b>	<b>10,168</b>	<b>1,837 (18.1%)</b>	<b>143 (1.4%)</b>	<b>28 (0.3%)</b>

### Análisis genético de pérdidas reproductivas

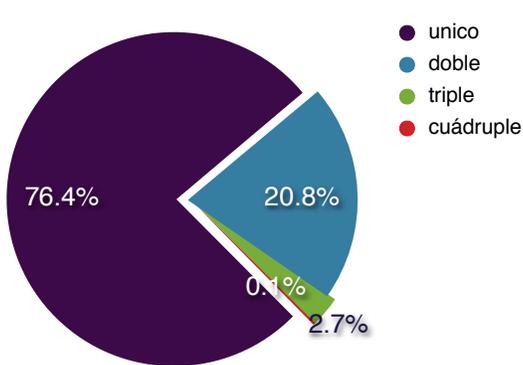
De los 1,837 abortos espontáneos registrados, 111 fueron evaluados cromosómicamente. De ellos, 41 (37%) presentó alguna anomalía cromosómica.

<sup>15</sup> OD= transferencia de embriones producto de ovodonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de ovodonación congelados/descongelados

## Partos

A continuación se presenta la información registrada de partos según gemelaridad y prematuridad.

### Gemelaridad



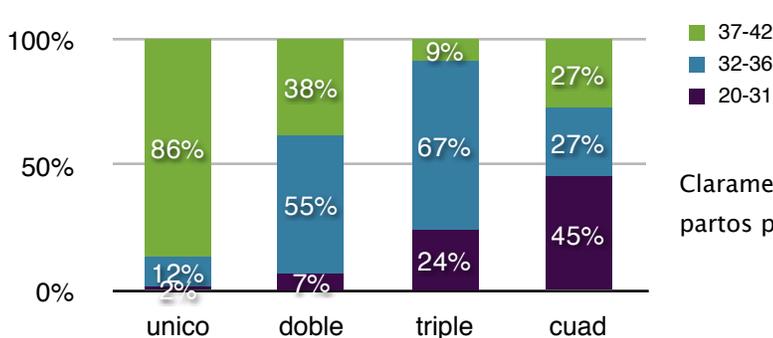
La figura muestra la distribución según gemelaridad de 7,928 partos en los que esta información se registró.

El 76.4% (6,054 partos) fueron únicos.

La tabla que sigue muestra la frecuencia de partos múltiples según técnica<sup>16</sup>.

Técnica	único	doble	triple	cuádruple+	total
FIV/ICSI/GIFT/TOMI	4,486	1,203	173	10	5,872
TEC	515	81	8	0	604
OD	922	338	34	2	1,296
TEC(OD)	131	24	1	0	156
<b>total</b>	<b>6,054</b>	<b>1,646</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>7,928</b>

### Prematuridad



La figura muestra la distribución de 5,368 partos en los que se registró la edad gestacional al momento del parto, según orden gestacional.

Claramente se ve un aumento en la frecuencia de partos pretérmino según aumentó el orden gestacional.

<sup>16</sup> OD= transferencia de embriones producto de ovidonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de ovidonación congelados/descongelados

La tabla que sigue muestra la frecuencia de parto pretérmino según técnica<sup>17</sup>.

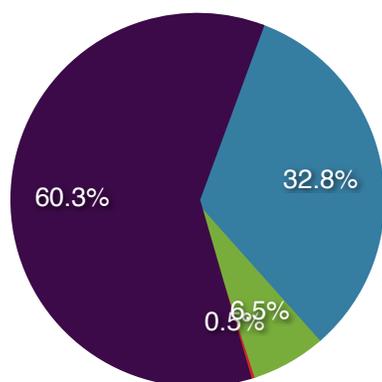
Técnica	Edad gestacional al momento del parto (semanas de amenorrea)						total	desconocido
	20-31		32-36		37-42			
FIV/ICSI/GIFT/TOMI	65	1.6%	460	11.4%	3,510	87.0%	4,035	451
TEC	7	1.5%	51	11.2%	396	87.2%	454	61
OD	16	2.1%	120	15.6%	631	82.3%	767	155
TEC(OD)	2	1.8%	20	17.9%	90	80.4%	112	19
<b>total</b>	<b>90</b>	<b>1.7%</b>	<b>651</b>	<b>12.1%</b>	<b>4,627</b>	<b>86.2%</b>	<b>5,368</b>	<b>686</b>

### Recién nacidos

A continuación se presenta la información registrado de los recién nacidos producto de técnicas de reproducción asistida realizadas en el 2007.

### Orden gestacional

- único
- doble
- triple
- cuádruple+



La figura muestra la distribución de 10,041 recién nacidos en los que se registró el orden gestacional.

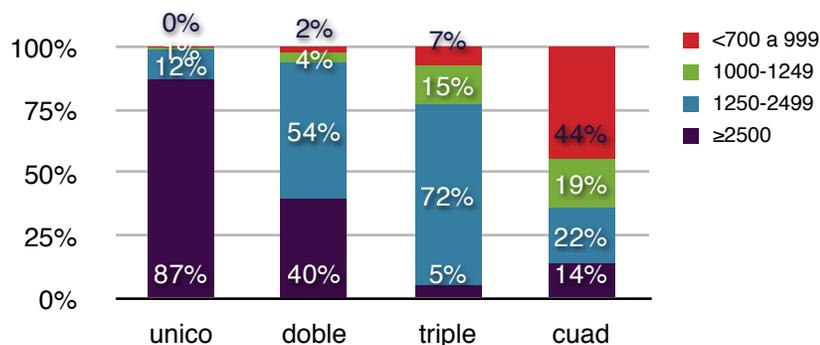
<sup>17</sup> OD= transferencia de embriones producto de oodonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de oodonación congelaods/descongelados



En la tabla que sigue se muestra la distribución de los bebés según orden gestacional en cada una de las técnicas<sup>18</sup> que originaron los embarazos.

Técnica	Orden gestacional								
	único		doble		triple		cuad+		total
	N	%	N	%	N	%	N	%	
FIV/ICSI/GIFT/TOMI	4,486	60.2%	2,406	32.3%	519	7.0%	40	0.5%	7,451
TEC	515	73.5%	162	23.1%	24	3.4%	0	0.0%	701
OD	922	54.0%	675	39.5%	102	6.0%	8	0.5%	1,707
TEC(OD)	131	72.0%	48	26.4%	3	1.6%	0	0.0%	182
<b>total</b>	<b>6,054</b>	<b>60.3%</b>	<b>3,291</b>	<b>32.8%</b>	<b>648</b>	<b>6.5%</b>	<b>48</b>	<b>0.5%</b>	<b>10,041</b>

#### Peso nacimiento



La figura muestra la distribución de 8,732 bebés en los que se registró el peso de nacimiento al momento del parto, según orden gestacional.

<sup>18</sup> OD= transferencia de embriones producto de ovodonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de ovodonación congelados/descongelados

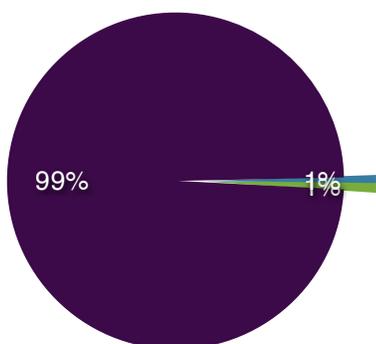
En la tabla que sigue se muestra la distribución de los bebés según la técnica que originó el embarazo<sup>19</sup>.

Orden	técnica	700-1000	1000-1250	1250-2500	≥2500	total
único	fresco	15	30	425	3,462	3,932
	TEC	3	3	85	374	465
	OD	4	3	95	649	751
	OD(TEC)	0	1	26	85	112
subtotal		22	37	631	4,570	5,260
doble	fresco	49	78	1,166	847	2,140
	TEC	7	9	74	62	152
	OD	15	23	310	225	573
	OD(TEC)	0	2	16	18	36
subtotal		71	112	1,566	1,152	2,901
triple	fresco	35	54	304	22	415
	TEC	0	8	13	0	21
	OD	4	17	69	6	96
	OD(TEC)	1	2	0	0	3
subtotal		40	81	386	28	535
cuad	fresco	13	4	8	3	28
	TEC	0	0	0	0	0
	OD	3	3	0	2	8
	OD(TEC)	0	0	0	0	0

<sup>19</sup> OD= transferencia de embriones producto de ovodonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de ovodonación congelados/descongelados  
total de 977 desconocidos

Orden	técnica	700–1000	1000–1250	1250–2500	≥2500	total
subtotal		16	7	8	5	36
total		149	237	2,591	5,755	8,732

### Mortalidad perinatal



- vivo
- M
- Neo

La figura muestra la viabilidad neonatal de 9,556 en los que se registró esta información.

De los bebés nacidos por técnicas de reproducción asistida 9,506 nacieron vivos, 82 de ellos murieron dentro de los primeros 7 días de vida (Neo); y 50 fueron mortinatos (M).

En la tabla que sigue se muestra el resultado perinatal de 9,556 bebés<sup>20</sup>, según la técnica de reproducción asistida <sup>21</sup> y el orden gestacional.

Se observa que la mortalidad perinatal (MP), i.e. la suma de mortinatos y mortineonatos, aumenta considerablemente según aumenta el orden gestacional de los bebés. Es así como el riesgo relativo de mortalidad perinatal –comparándolo con la mortalidad perinatal de los bebés únicos– fue 2.6 (95% IC 1.7–4.0) para bebés dobles; 8.2 (95%IC 5.2–13.0) para bebés triples; y 20.5 (95% IC 8.5–49.6) para bebés ≥cuádruples.

Orden	Técnica	Nacidos vivos	Mortinatos		Total	Mortineonatos		MP
			N	%		N	%	
Único	fresco	4,215	12	0.3%	4,227	14	0.3%	<b>0.6%</b>
	TEC	485	3	0.6%	488	0	0.0%	
	OD	876	4	0.5%	880	3	0.0%	
	OD(TEC)	121	0	0.0%	121	1	0.0%	
subtotal		5,697	19	0.3%	5,716	18	0.3%	

<sup>20</sup> 485 casos desconocidos

<sup>21</sup> OD= transferencia de embriones producto de ovodonación; TEC = transferencia de embriones congelados/descongelados; TEC(OD) transferencia de embriones producto de ovodonación congelados/descongelados

Orden	Técnica	Nacidos vivos	Mortinatos		Total	Mortineonatos		MP
			N	%		N	%	
Doble	fresco	2,298	16	0.7%	2,314	23	1.0%	1.7%
	TEC	151	4	2.6%	155	0	0.0%	
	OD	657	6	0.9%	663	4	0.6%	
	OD(TEC)	46	2	4.2%	48	0	0.0%	
subtotal		3,152	28	0.9%	3,180	27	0.9%	
Triple	fresco	499	2	0.4%	501	27	5.4%	5.6%
	TEC	24	0	0.0%	24	0	0.0%	
	OD	98	1	1.0%	99	5	5.1%	
	OD(TEC)	3	0	0.0%	3	0	0.0%	
subtotal		624	3	0.5%	627	32	5.1%	
Cuádruple	fresco	27	0	0.0%	27	4	14.8%	15.2%
	TEC	0	0	0.0%	0	0	0.0%	
	OD	6	0	0.0%	6	1	16.7%	
	OD(TEC)	0	0	0.0%	0	0	0.0%	
subtotal		33	0	0.0%	33	5	15.2%	
total		9,506	50	0.5%	9,556	82	0.9%	1.4%

#### Malformaciones

De los 9,556 bebés nacidos por técnicas de reproducción asistida realizadas en el 2007, 2,319 bebés fueron evaluados y el resultado registrado. De ellos, 30 (1.3%) presentaron alguna malformación.

#### Influencia de la edad de la ovorreceptora en el resultado perinatal

A continuación se presenta el resultado neonatal de 1,648 bebés nacidos tras la transferencia de embriones frescos producto de ovodonación, en los que se registró la edad de la ovorreceptora (OR)<sup>22</sup>.

Se ve que la frecuencia de nacidos vivos (NV) y mortinatos y mortineonatos (Mortalidad perinatal) fue más alto solamente en grupo de triples en OR  $\geq 40$  años (6/65; 9.1%), y cuádruples en OR 35–39 años (1/6, 16.7%), sin alcanzar significancia estadística.

Orden Gestacional	Edad OR	Nacidos vivos	Mortalidad perinatal		Total
			N	%	
único	$\leq 34$	96	1	1.0%	97
	35-39	213	2	0.9%	214
	$\geq 40$	567	4	0.7%	569
doble	$\leq 34$	62	1	1.6%	62
	35-39	172	3	1.7%	173
	$\geq 40$	423	6	1.4%	428
triple	$\leq 34$	15	0	0.0%	15
	35-39	18	0	0.0%	18
	$\geq 40$	65	6	9.1%	66
$\geq$ cuádruple	$\leq 34$	0	0	0.0%	0
	35-39	6	1	16.7%	6
	$\geq 40$	0	0	0.0%	0
<b>total</b>		<b>1,637</b>	<b>24</b>	<b>1.5%</b>	<b>1,648</b>